

# MU 9-XP4/...

Antena móvil con 2 dB para la banda de 450 MHz para techos de fibra de vidrio

PROCOM

## DESCRIPCIÓN:

- ★ Antena independiente con plano de tierra para instalar en superficies no conductoras.
- ★ Idela para techos de fibra de vidrio como por ejemplo, los que se encuentran en algunos camiones, autobuses, furgonetas de transporte y ferrocarriles.
- ★ La MU 9-XP4/s puede ajustarse por corte entre 380...410 MHz.  
La MU 9-XP4/l puede ajustarse por corte entre 400...440 MHz.  
La MU 9-XP4/h puede ajustarse por corte entre 430...470 MHz.
- ★ Sistema de fijación del látigo mediante rosca M6.
- ★ Instalación sencilla exclusivamente desde el exterior.
- ★ Modelos disponibles con soporte rectangular o circular.
- ★ Suministrada con cable fijo 4 m terminado en conector FME.

## MODELOS DISPONIBLES:

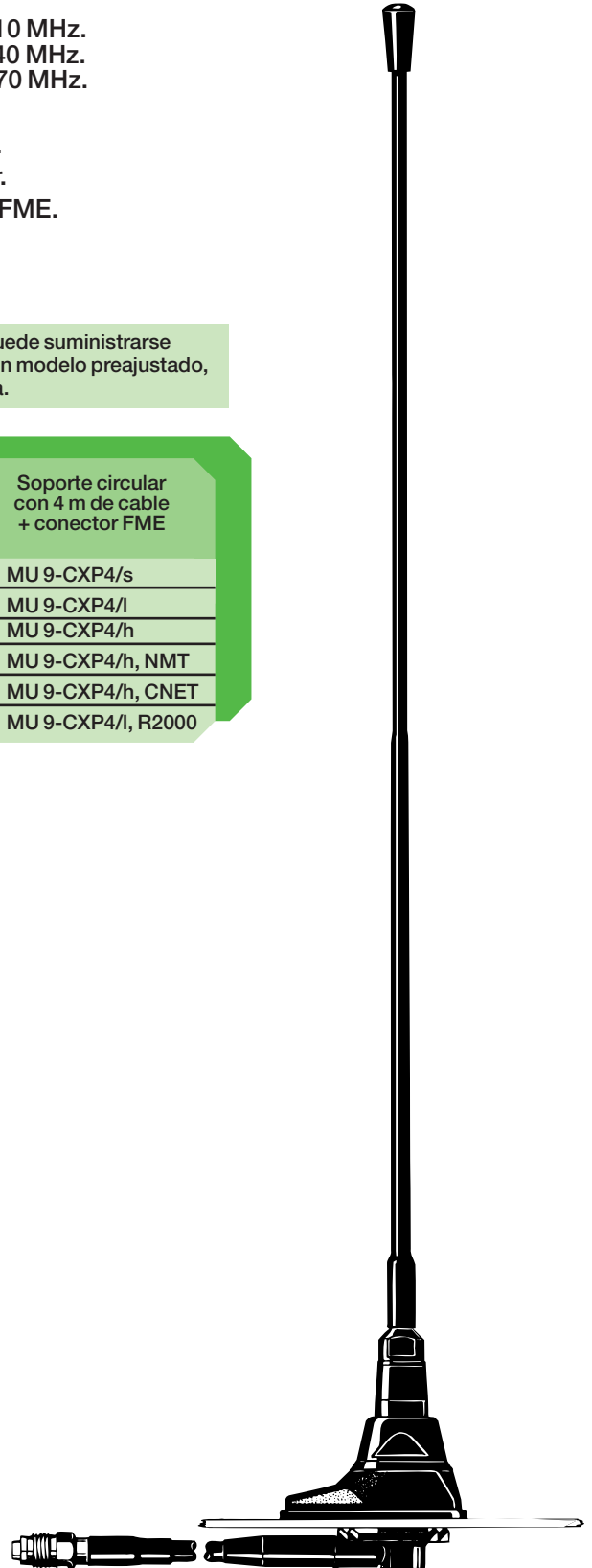
La MU 9-XP4 se suministra en tres modelos ajustables, pero también puede suministrarse previamente ajustada para sistemas celulares. Al realizar el pedido de un modelo preajustado, debe añadir el nombre del sistema celular deseado al modelo de antena.

| PEDIDO DE MU 9-XP4              | VERSIÓN SOPORTE            | Soporte rectangular con 4 m de cable + conector FME | Soporte circular con 4 m de cable + conector FME |
|---------------------------------|----------------------------|---|--|
|                                 | FRECUENCIA/SISTEMA CELULAR |   |  |
| MODELOS AJUSTABLES              | 380...410 MHz              | MU 9-XP4/s  | MU 9-CXP4/s                                      |
|                                 | 400...440 MHz              | MU 9-XP4/l  | MU 9-CXP4/l                                      |
|                                 | 430...470 MHz              | MU 9-XP4/h  | MU 9-CXP4/h                                      |
| MODELOS PREAJUSTADOS (ejemplos) | NMT-450, Noruega           | MU 9-XP4/h, NMT                                     | MU 9-CXP4/h, NMT                                 |
|                                 | C-NET, Alemania            | MU 9-XP4/h, CNET                                    | MU 9-CXP4/h, CNET                                |
|                                 | Radiocom 2000, Francia     | MU 9-XP4/l, R2000                                   | MU 9-CXP4/l, R2000                               |

## ESPECIFICACIONES:

| ELÉCTRICAS                 |  |
|----------------------------|--|
| MODELO                     | MU 9-XP4/...   |
| TIPO ANTENA                | Látigo de antena móvil de $\frac{1}{2} \lambda$ con carga por el extremo   |
| FRECUENCIA                 | Banda de 450 MHz cubierta por 3 modelos  |
| IMPEDANCIA                 | Nom. 50 $\Omega$   |
| POLARIZACIÓN               | Vertical   |
| GANANCIA                   | 2 dB (según la EIA RS-329-1)   |
| ANCHO BANDA                | $\geq 15$ MHz a una ROE $\leq 1.5$<br>$\geq 30$ MHz a una ROE $\leq 2.0$   |
| ROE                        | $\leq 1.3$ a la frec. de resonancia  |
| POTENCIA MÁX.              | 40 W   |
| MECÁNICAS                  |  |
| MATERIALES                 | Látigo: Espiral de acero recubierta de polietileno<br>Soporte: Latón cromado en negro<br>Plástico resistente al medioambiente<br>Acero tratado |
| PAR DE APRIETE RECOMENDADO | Max. 3 Nm  |
| CABLE                      | Cable de 4 m terminado en conector FME   |
| COLOR                      | Negro  |
| ALTURA                     | Aprox. 41 cm   |
| PESO                       | Aprox. 210 g   |
| MONTAJE                    | Exterior : en orificio de 21 mm de diámetro<br>Interior : en orificio de 14 mm de diámetro   |
| ESPESOR TECHO              | 0.6 → 5.0 mm   |

Para ayudarle a seleccionar el modelo correcto para una red celular específica, por favor consulte la información de frecuencias para redes celulares en la sección DATOS DE INTERÉS de nuestros catálogos. Observe que los soportes de los modelos MU 9-XP4 tipo "s", "l" y "h" contienen transformadores de acoplamiento. Por consiguiente, esos soportes especiales no podrán llevar otro tipo de látigos.



PROCOM A/S se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

# MU 9-XP4/... Instalación



Esta antena está especialmente diseñada para instalarse en superficies no conductoras como por ejemplo, techos de fibra de vidrio como las que se encuentran en algunos camiones, autobuses, furgonetas y ferrocarriles.

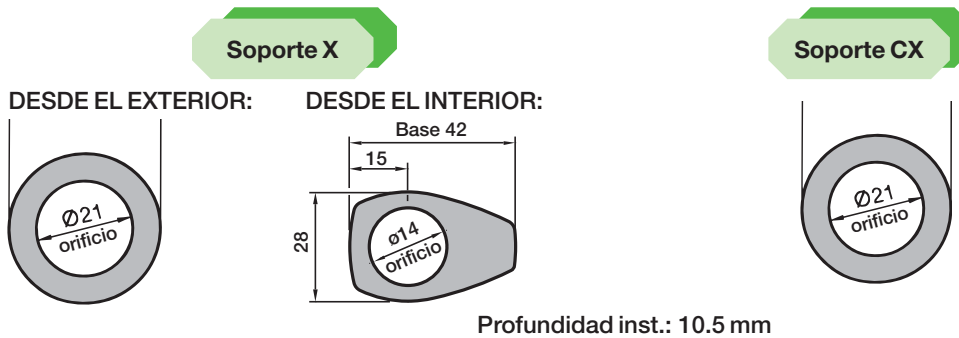
La antena es un dipolo de  $\frac{1}{2} \lambda$  con carga por el extremo que puede alimentarse de forma que la antena no requiere de plano de tierra, como los látigos estándar colineales de  $\frac{1}{4} \lambda$  y de  $\frac{5}{8} \lambda$ .

Es útil observar que este tipo de antena se puede utilizar en cualquier parte donde el plano de tierra sea pobre o inexistente, como por ejemplo, montada en un soporte de pared acodado, como una antena de busca-personas, o montada en el extremo de un plano de tierra inclinado, sin la pérdida inducida por el patrón de radiación del plano de tierra.

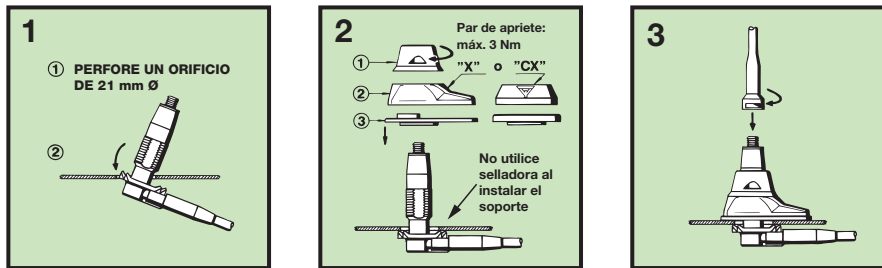
La antena debe instalarse en una superficie horizontal. Al lavar el vehículo en un tunel de lavado automático, el látigo puede desmontarse fácilmente utilizando una llave fija de 9 mm. Se recoloca de nuevo enroscándolo en el espárrago del soporte y apretándolo ligeramente con la llave fija.

Sus espiras planas de acero, muy próximas unas de otras, forman una espiral recubierta de polietileno que permite que el látigo se mantenga siempre derecho siendo al mismo tiempo muy flexible.

## 1. DIMENSIONES DE INSTALACIÓN:



## 2. FASES DE LA INSTALACIÓN (Desde el exterior):



## 3. AJUSTE:

La antena siempre se debe ajustar utilizando un indicador de ROE. Los diagramas de corte inferiores sirven de guía para tal procedimiento.

